

Russia

763

156,649

156649

774

Мнотонос
шин й ся тем,
мышц верхни
систему тоно
группу мышц

ичаю-
группы
единую
вающую

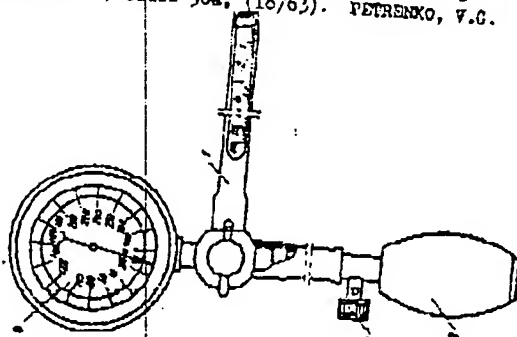
128-273-774 35

156649 MYOTONOMETER To evaluate the physical condition of children it is of great importance to determine the tonicity of the muscles.

Myotonometers having steel bands are already known. When using these, however, it is necessary accurately to fix the position of the body, and the indications, expressed in relative values, are not reliable.

The distinguishing feature of the proposed myotonometer is that it combines in one system the usual tonometer used in the apparatus for determining arterial pressure, a rubber forcing cylinder and a rubber tube with a closed end which surrounds a group of muscles, and which has a measuring band fixed on it. This makes it possible to measure the tonicity of the group of muscles of the lower and upper extremities with one apparatus. Measurement is expressed in millimetres on a mercury column and not in relative units.

The myotonometer shown in the illustration is used as follows: The collar (1) with the millimetric band (2) is placed on the area of the extremity and is tightened up to the size of the adipose tissue measured beforehand with the millimetric band. Then air is pumped in with cylinder (3) till the arrow of the tonometer (4) points to a constant value of 800 mm. and this position is then fixed with a screw (5). After this the muscles are compressed so the perimeter of the collar is decreased to 20 mm. and at that moment the deviation of the pointer of the tonometer is taken. The difference between the two indications of the tonometer gives the tonicity of the muscles in millimetres of the mercury column. 4.7.61. as 736977/32-16. Class 30a. (16/63). PETRENKO, V.G.



Составитель И. Ш. Мюрейнис

Редактор М. И. Бородин

Техред Т. П. Курмако

Корректор А. Фомина

Подп. к печ. 25/IX-63 г.

Формат бум. 76x108 1/16

Объем 0,18 изд. л.

Заклз 2927

Тираж 400

Цена 4 коп.

ЦНИИПИ

Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР

Москва, Центр, пр. Серова, дом 4.

Киржачская

типография степла издательства и полиграфической промышленности
Владимирского областного Управления культуры.

BEST AVAILABLE COPY

Класс А В1В: 30а, 4,

№ 156649

СССР



U. S. S. R.
DIV. 4
125

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Подписан группой № 132
SCIENTIFIC LIBRARY

DEC 17 1963

В. Г. Петренко

U. S. PATENT OFFICE

МИОТОНОМЕТР

Заявлено 4 июля 1961 г. за № 736977/31-16
в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Опубликовано в «Бюллетене изобретений и товарных знаков» № 16 за 1963 г.

Для оценки физического состояния детей большое значение имеет определение тонуса мышц.

Миотонометры, имеющие стальную ленту, известны. Однако определение тонуса мышц с их помощью требует, например, строгого фиксирования положения тела, не обладают устойчивой характеристикой показаний, выраженных в относительных величинах.

Предлагаемый миотонометр отличается от известных тем, что он имеет соединенные в единую систему обычный тонометр, прижимаемый к прибору для определения артериального давления, нагнетательный резиновый баллон и резиновую трубку с глухим концом, охватывающую группу мышц, с укрепленной на ней мерной лентой. Это позволяет проводить измерение тонуса группы мышц нижних и верхних конечностей одним прибором. Измерение выражается в миллиметрах ртутного столба, а не в относительных единицах.

На чертеже изображен предложенный миотонометр.

Миотонометром пользуются следующим образом. Манжетку 1, на которой имеется миллиметровая лента 2, накладывают на участок конечности и стягивают ее на величину жировой складки, измеренной ранее миллиметровой лентой. Затем нагнетают воздух баллоном 3 до отклонения стрелки тонометра 4 на постоянную величину 200 мм и фиксируют это положение винтом 5. После этого сжимают мышцы с уменьшением периметра манжетки на 20 мм и снимают в этот момент отклонение стрелки тонометра. Разность между двумя показаниями тонометра выражает тонус мышц в миллиметрах ртутного столба.

BEST AVAILABLE COPY